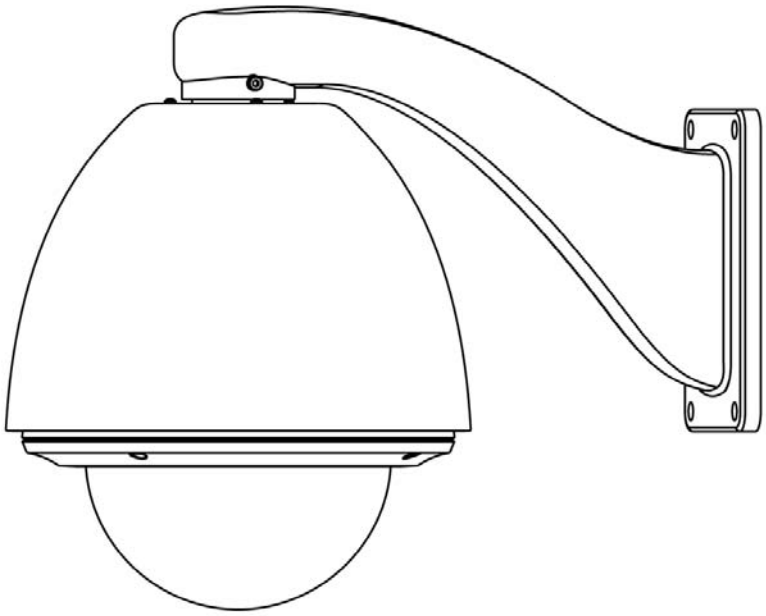
SPEED-DOME

TEM-5035



Manuale Installazione

INDICE

pagina

1. AVVERTENZE…….. 5
   1.1. Dati tecnici……. 5
   1.2. Elettricità…… 5
   1.3. Standard IP 66…… 5

2. INSTALLAZIONE……... 7
   2.1. Staffe…… 7

3. AVVERTENZE……..... 8

4. MONTAGGIO…….. 9
   4.1. Montaggio a muro…… 9
   4.2. Montaggio a soffitto……. 9
   4.3. Montaggio ad angolo……..... 10
   4.4. Montaggio su palo…… 11
   4.5. Custodia da esterno / Microinterruttori / Cavi…….. 12
   4.6. Modulo Pan/Tilt…… 13
   4.7. Auto test…… 15

5. INSTALLAZIONE AD INCASSO……... 15
   5.1. Foro di incasso……. 15
   5.2. Custodia superiore…… 16
   5.3. Modulo Pan/Tilt…… 18
   5.4. Cupola inferiore……. 19

1. AVVERTENZE

● Non installare la telecamera in presenza di materiali infiammabili o esplosivi.

● Installare la telecamera secondo la vigente normativa in materia di apparecchiature elettriche.

● Installare la telecamera in assenza di alimentazione.

● Connettere solo a voltaggio pari a 24 VAC.

● Installare in condizioni ambientali ottimali, come specificato di seguito.

● Installare il prodotto con attenzione evitando urti e cadute accidentali.

1.1 Dati tecnici

● Telecamera da interno:
Temperatura di esercizio: -10~+50‹
Umidità: <90%
Pressione: 86~106Kpa
Alimentazione AC: 24V/1000MA - 50/60HZ

● Telecamera da esterno:
Temperatura di esercizio: -40~+60‹
Umidità: <90%
Pressione: 86~106Kpa
Alimentazione AC: 24V/2500MA - 50/60HZ

1.2 Elettricità

Fare riferimento alla figura 1.

● Installare l'unità ad alto voltaggio e il cavo ad alto voltaggio con il segnale di trasmissione ad una distanza di almeno 50 metri.

● In caso di installazione esterna, fare passare i cavi lungo i cornicioni dell'edificio.

● Passare i cavi sempre e soltanto attraverso sostegni in acciaio saldato e fissati a terra, con presa a massa.

● In caso di aree ad altro voltaggio induttivo o soggette a frequenti temporali, utilizzare dispositivi di protezione.

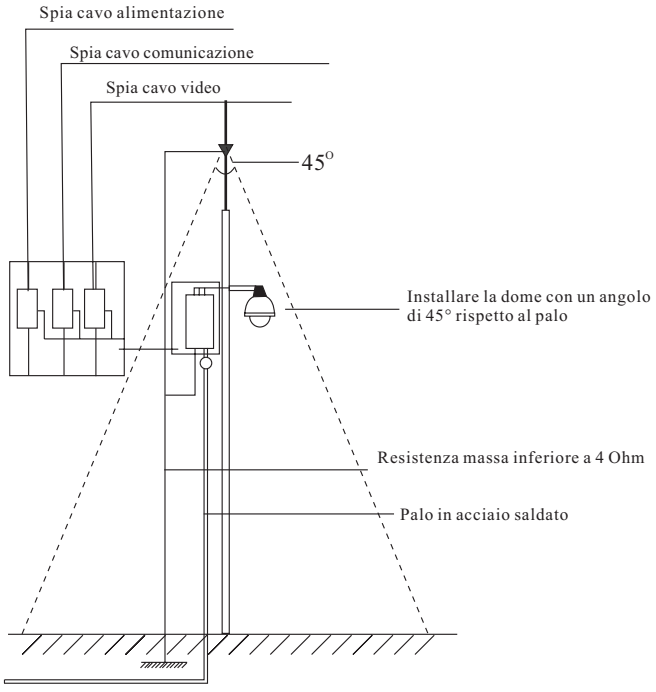

Spia cavo alimentazione
Spia cavo comunicazione
Spia cavo video
45°
Installare la dome con un angolo di 45° rispetto al palo
Resistenza massa inferiore a 4 Ohm
Palo in acciaio saldato

Figura 1

1.3 Standard IP66

La telecamera da esterno è conforme allo standard internazione IP66, ossia è impermeabile a polvere, umidità e acqua.

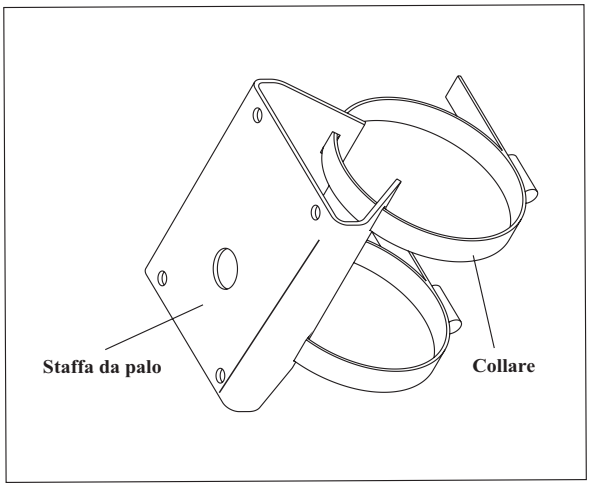
La telecamera da interno non deve essere installata all'esterno.

2. INSTALLAZIONE

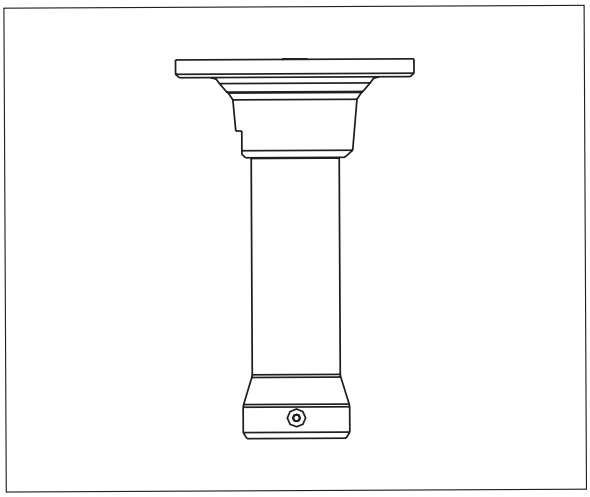
2.1. Staffe

La telecamera è composta di quattro parti: staffa, custodia da esterno, modulo pan/tilt e cupola inferiore.

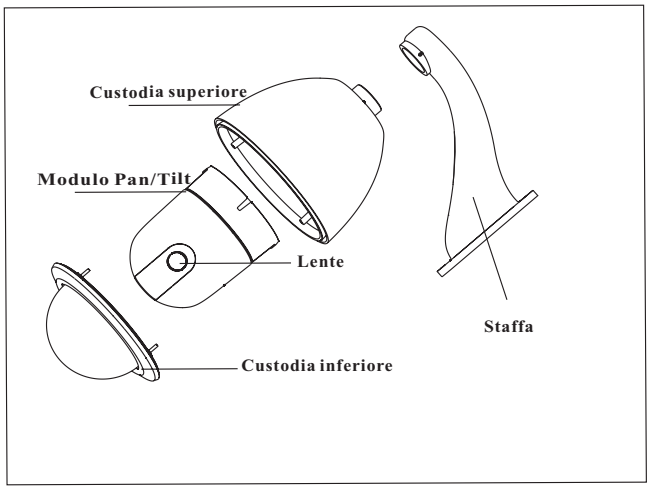
- Il modulo Pan/Tilt è fissato a due staffe e ad una presa AMP
- La cupola è fissata con quattro viti speciali.
- E' possibile montare la telecamera in quattro diversi modi: montaggio a muro, a soffitto, su palo, ad angolo.



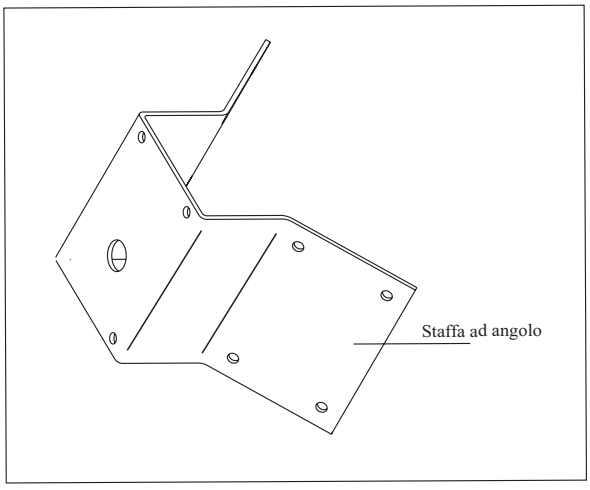
Montaggio su palo



Montaggio a soffitto



Montaggio a muro



Montaggio ad angolo

3. AVVERTENZE

- L'installazione della telecamera deve essere eseguita solo da personale tecnico qualificato.
- Leggere attentamente il presente manuale.
- Installare la telecamera rispettando la normativa in materia di elettricità e di sicurezza anti incendio.
- Controllare che tutti i componenti siano presenti nella confezione e verificare che l'area di installazione sia appropriata.
- Installare il prodotto secondo le indicazioni fornite nel presente manuale.
- Maneggiare con cura il modulo pan/tilt. Non smontare la telecamera. Non toccare con le dita la cupola inferiore, poiché è parte del dispositivo ottico. Non manomettere il dispositivo di alimentazione.

➢ Controllare la sicurezza dell'area di installazione

- Installare il prodotto in un'area sufficientemente ampia.
- Assicurarsi che staffe, muri e soffitti siano in grado di reggere almeno quattro volte il peso della dome e dei suoi accessori.

Scegliere il tipo di cavi in base alla distanza di trasmissione e dotarsi dei seguenti materiali:

- Impedenza cavo coassiale: 75 Ohm

Gauge	Distanza massima (m)
R G 59	229m
R G 6	305m
R G 11	457m

- Cavi di comunicazione: RS485 (vedere appendice)
- Cavo alimentazione: 24VAC (vedere appendice)
- Silicone e nastro adesivo.

➢ Conservare l'imballaggio originale

Conservare l'imballaggio originale in caso di reso per riparazione.
L'imballaggio originale preserva la telecamera da danni causati da eventuali urti.

➢ Tipologia telecamere

Sono disponibili due tipologie di telecamere: da interno e da esterno con apposita custodia.
Inoltre è possibile montare la telecamera su quattro tipi diversi di sostegno: a muro, a soffitto, su angolo e su palo.

➢ Montaggio a muro, a soffitto e ad angolo

La superficie di montaggio deve essere in grado di sostenere quattro volte il peso della telecamera e della staffa.

➢ Montaggio su palo

Per il montaggio su palo fare riferimento al capitolo 4.4.

➢ Montaggio a incasso (telecamera da interno)

E' possibile inserire la telecamera ad incasso nel soffitto ed applicare la cupola inferiore, in modo che la dome appaia come una lampada.

4. MONTAGGIO

4.1. Montaggio a muro

NOTA

1. La superficie su cui viene installata la telecamera deve potere sostenere quattro volte il peso della dome, della staffa e della base.

2. Il muro di installazione non deve presentare superfici laminate. Assicurasi di agganciare la staffa solidamente nel muro.

Segnare sul muro i fori di aggancio della staffa (figura 2)

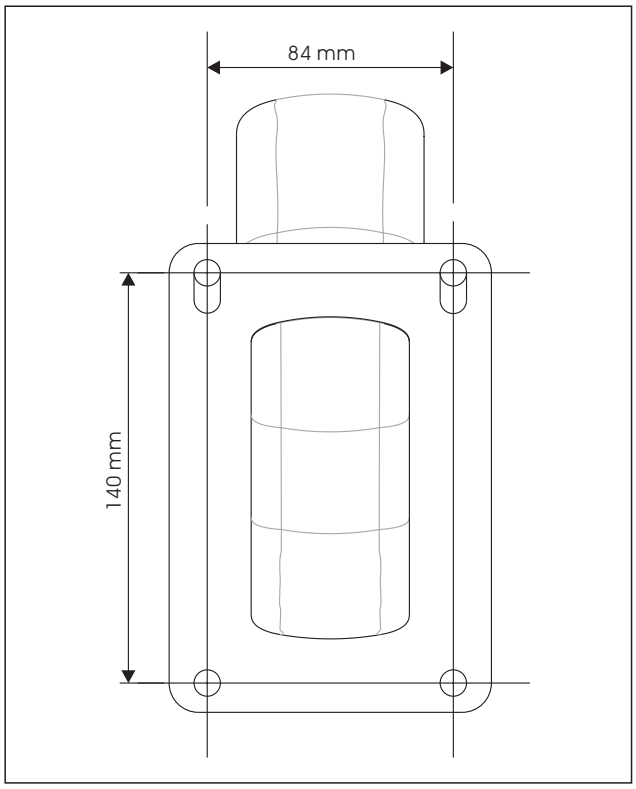


Figura 2

Praticare quattro fori nel muro per viti metalliche ad espansione M8 fino ad una profondità di 75mm (figura 3).

Fissare la staffa, fare passare i cavi del segnale video, dell'alimentazione, di controllo e di allarme attraverso la staffa (in caso di assenza di funzione allarme, non è necessario collegare il cavo allarme). Assicurarsi che il cavo video sporga dalla staffa per almeno 50mm circa e gli altri cavi circa 80-100mm.

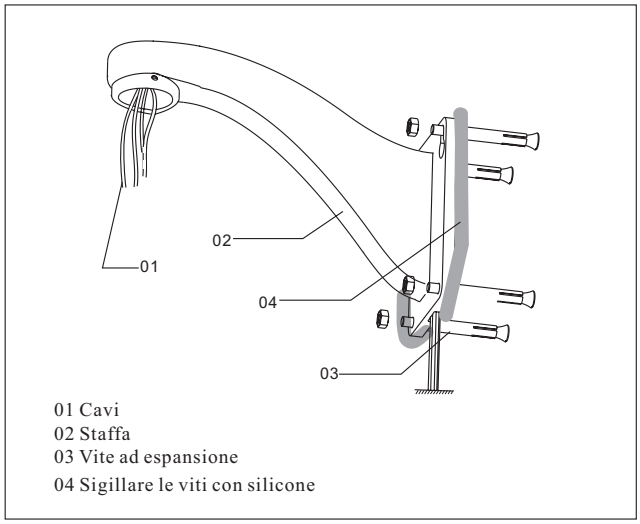


Figura 3

Fissare al muro la staffa con le quattro viti M8 e sigillare il bordo della staffa al muro con silicone, in modo da evitare infiltrazioni di acqua.

4.2. Montaggio a soffitto

NOTA

Praticare i quattro fori per le viti metalliche M8 ad espansione sulla superficie di installazione e assicurarsi che i fori siano profondi almeno 75mm (figura 3).

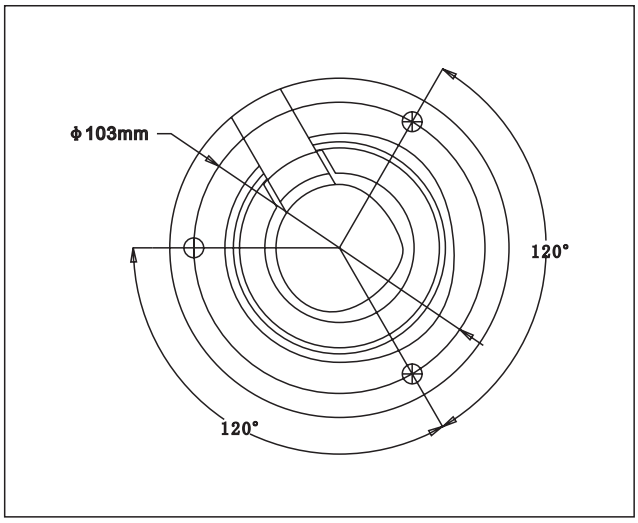


Figura 4

Segnare i fori della staffa a soffitto e individuare la posizione del foro centrale (vedere figura 4).

Praticare nel soffitto i tre fori per le viti metalliche ad espansione M6, fino ad una profondità di almeno 75mm circa (figura 5).

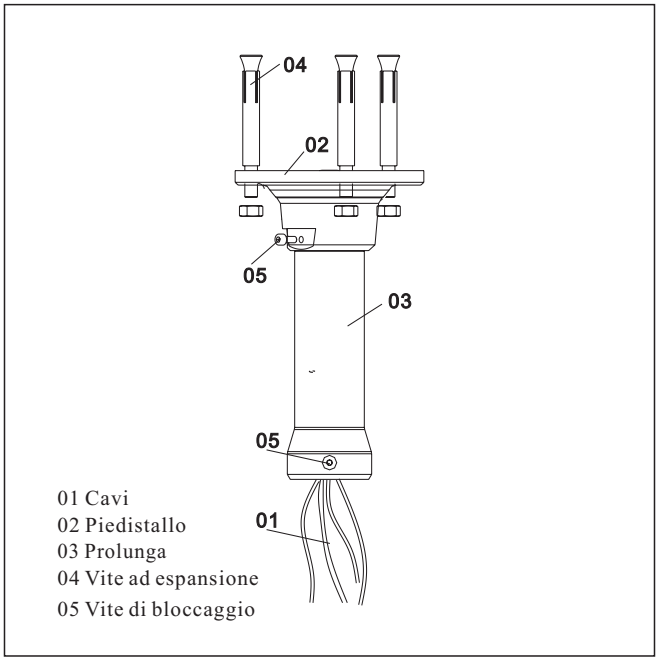


Figura 5

Avvitare saldamente un'estremità del connettore (G1-1/2") alla base, quindi fissarlo con le viti M4 X 10 (figura 6).

Figura 6

Passare quindi il cavo video, allarme e di controllo all'interno della staffa. Assicurarsi che il cavo video sporga dalla staffa per almeno 50mm circa e gli altri cavi circa 80-100mm (figura 6).

Fissare al muro la staffa con le quattro viti M6 e sigillare il bordo della staffa al muro con silicone.

4.3. Montaggio ad angolo

NOTA

1. La superficie su cui viene installata la telecamera deve potere sostenere quattro volte il peso della dome, della staffa e della base.

2. Il soffitto di installazione non deve presentare superfici laminate. Assicurasi di agganciare la staffa solidamente nel muro.

Posizionare la staffa sulle due superfici angolari e segnare i fori di aggancio sulla superficie (figura 7).

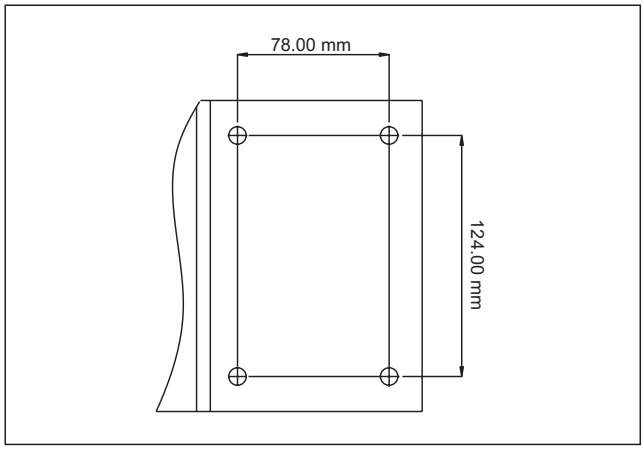


Figura 7

Praticare nel soffitto gli otto fori per le viti metalliche ad espansione M8, fino ad una profondità di almeno 75mm circa (figura 8).

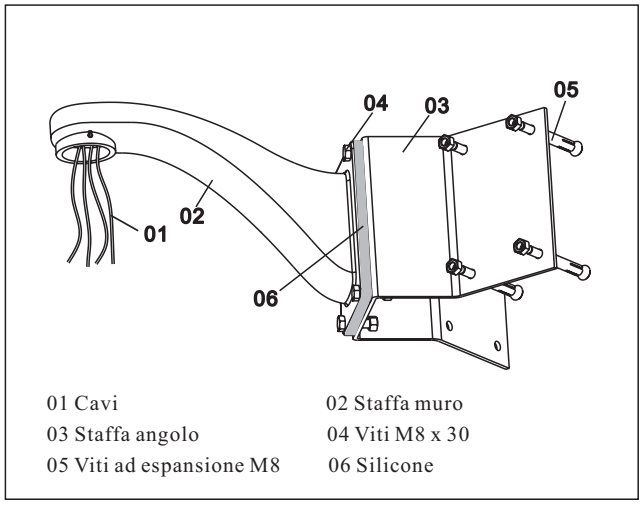


Figura 8

Passare quindi il cavo video, allarme e di controllo all'interno della staffa a muro e ad angolo.
Assicurarsi che il cavo video sporga dalla staffa per almeno 50mm circa e gli altri cavi circa 80-100mm (figura 9).
Fissare al muro la staffa con le quattro viti M8.

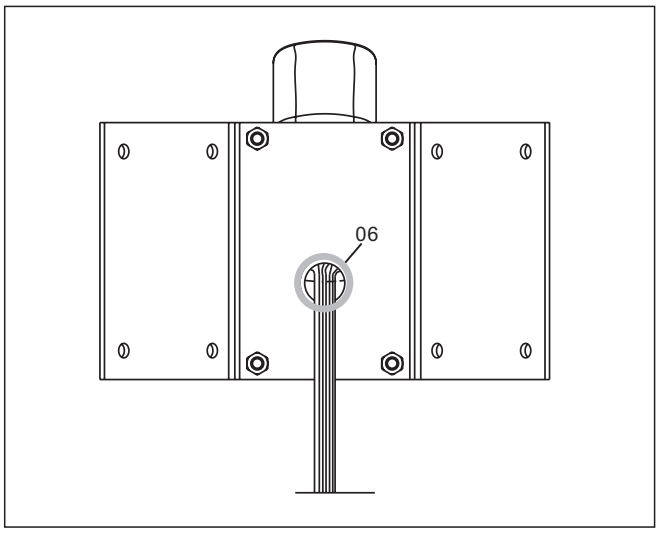


Figura 9

Sigillare con silicone gli spazi fra la staffa a muro e la staffa ad angolo e il foro attraverso cui passano i cavi, sulla staffa ad angolo (figure 8 e 9).
Fissare la staffa con le otto viti M8.

4.4. Montaggio su palo

NOTA

1- L'installazione su palo deve essere fatta secondo i requisiti elencati a pagina 5 "Elettrcità".

2- Il palo di installazione non deve avere alcuna oscillazione.

Inserire il collare di fissaggio nella staffa e fissare con le viti.

Fissare la staffa, fare passare i cavi del segnale video, dell'alimentazione, di controllo e di allarme attraverso la staffa a muro e su palo (in caso di assenza di funzione allarme, non è necessario collegare il cavo allarme).
Assicurarsi che il cavo video sporga dalla staffa per almeno 50mm circa e gli altri cavi circa 80-100mm.
Fissare la staffa a muro e su palo con le quattro viti M8X 30mm.
Sigillare con silicone lo spazio fra la staffa a muro e la staffa su palo e il foro di passaggio cavi nella staffa su palo, per evitare infiltrazioni d'acqua (figure 10 e 11).

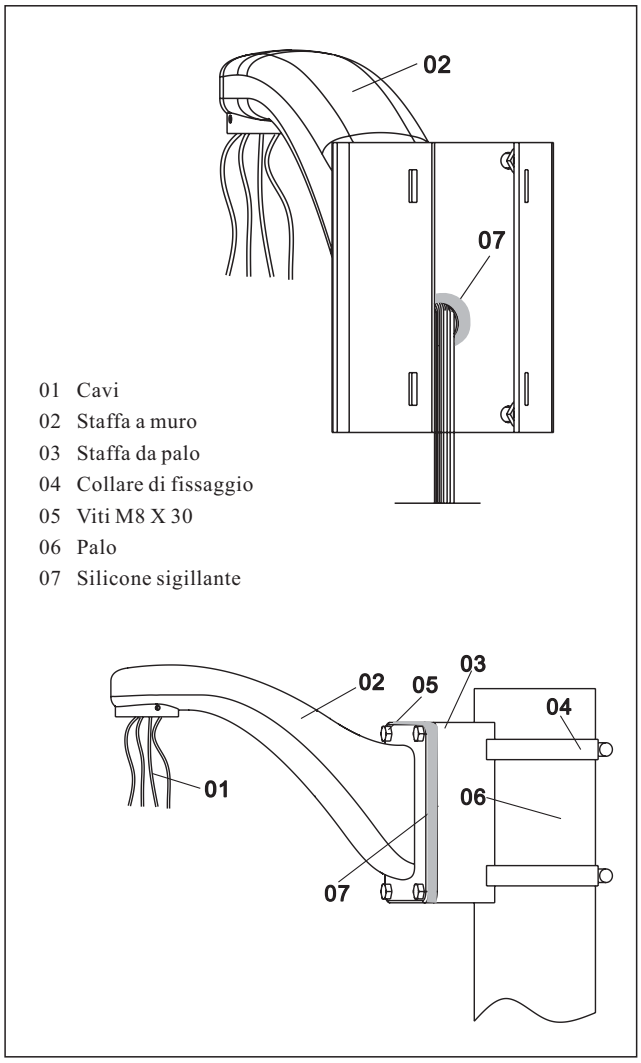


Figura 10 e 11

Collegare il cavo video, di alimentazione, di controllo e il cavo allarme ai connettori (in caso di assenza di funzione allarme, non è necessario collegare il cavo allarme). Vedere figura 12.

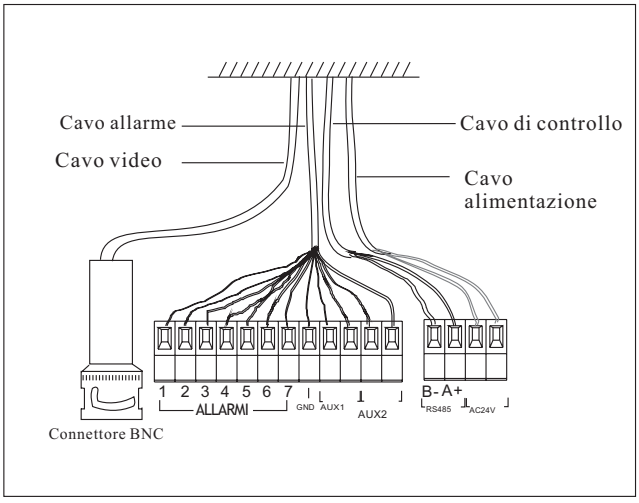


Figura 12

4.5. Custodia da esterno
Microinterruttori
Cavi

Nel coperchio superiore si trovano la scheda di connessione con i microinterruttori e due levette in cui si incastra il modulo pan/tilt.

Abbassare la levetta metallica centrale per aprire la scheda di connessione.

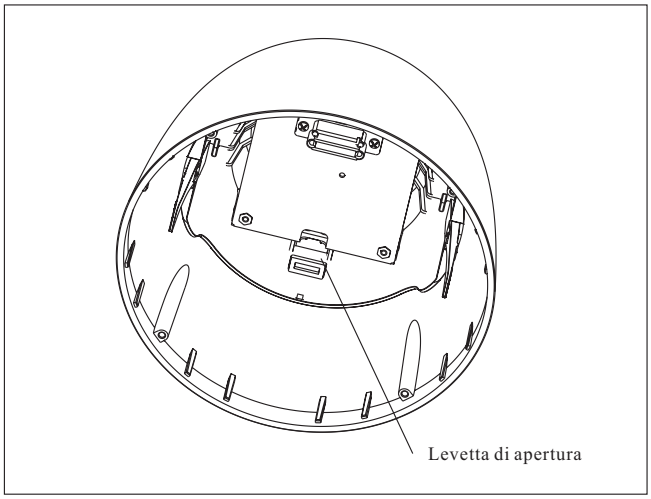


Figura 13

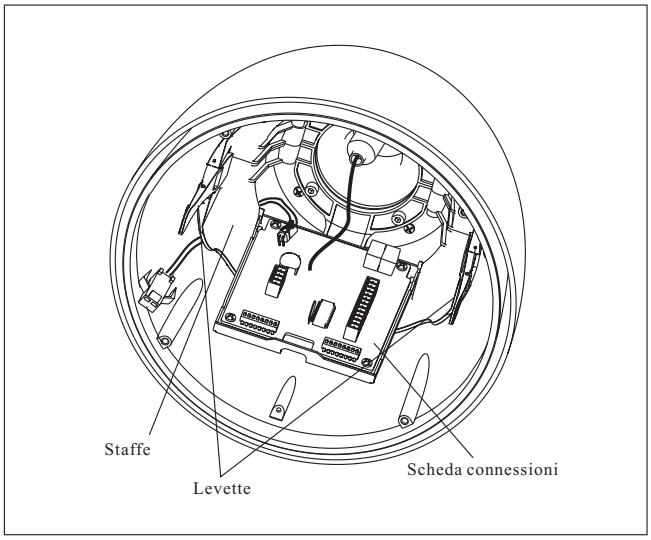


Figura 14

Configurare i microinterruttori e fare riferimento alla appendice del manuale utente per impostare baud rate, protocollo e ID.

NOTA Configurare i microinterruttori prima di installare il modulo pan/tilt e prima di montare la custodia superiore sulla staffa.

Passare i cavi da collegare alla presa attraverso il foro della custodia e attraverso la staffa, quindi avvitare la custodia (G1 1/2") alla staffa e fissarla con le viti M4 (figura 15)

NOTA Non collegare l'alimentazione mentre si effettuano i collegamenti.

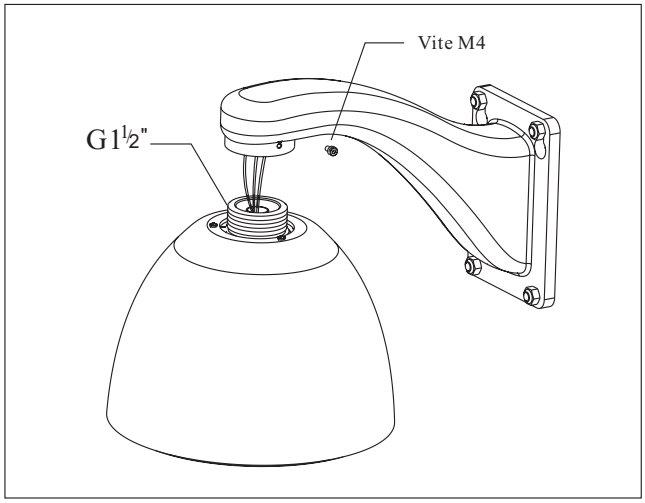


Figura 15

Collegare il cavo allarme alla presa a 12 bit (non collegare in caso la dome non disponesse di funzione allarme) e il cavo di alimentazione /controllo alla presa a 4 bit.
Collegare il cavo video al connettore BNC, inserendolo quindi nella custodia protettiva (figura 16).

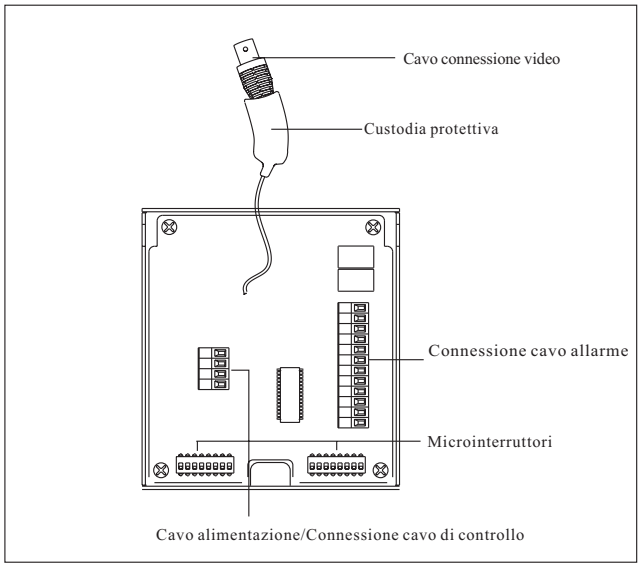


Figura 16

Dopo avere collegato i cavi, configurare i microinterruttori e inserire la scheda nella posizione originaria (figura 17).

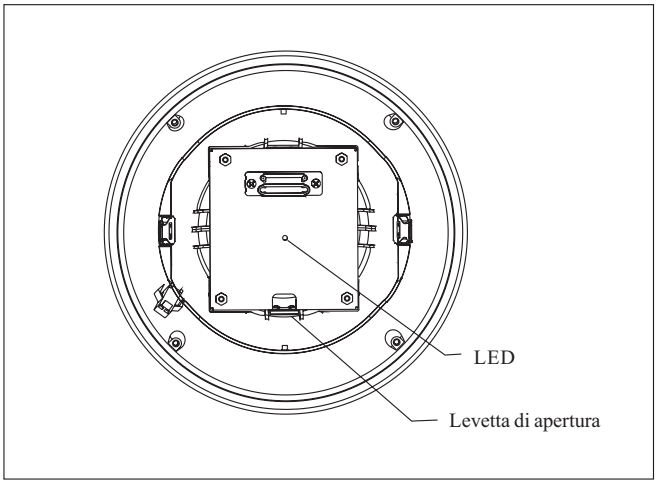


Figura 17

Collegare l'alimentazone. Il LED sulla scheda di connessione si illumina. Se non si illumina, fare riferimento alla sezione "Risoluzione problemi" nel manuale utente.

NOTA

Prima di togliere la custodia superiore o la cupola, aprire la scheda di connessione e quindi scollegare i connettori. Svitare le viti e togliere le custodie.

4.6. Modulo Pan/Tilt

NOTA

Controllare che siano stati configurati baud rate, protocollo e ID prima di procedere con l'installazione del modulo.

Estrarre il modulo pan/tilt dalla confezione e controllarne l'integrità (figura 18).

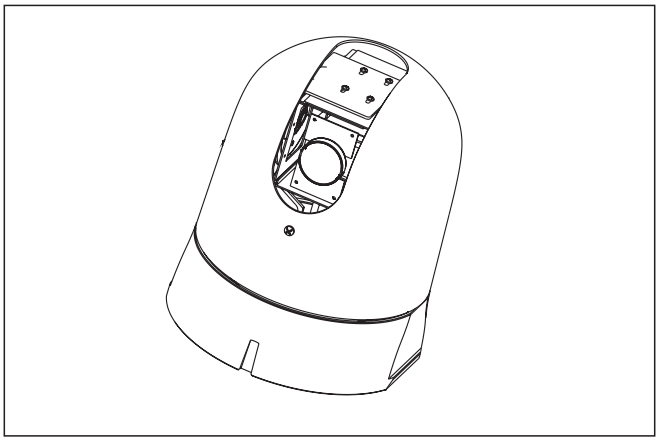


Figura 18

NOTA

In caso di reso del modulo per riparazione, utilizzare la confezione e l'imballaggio originali.

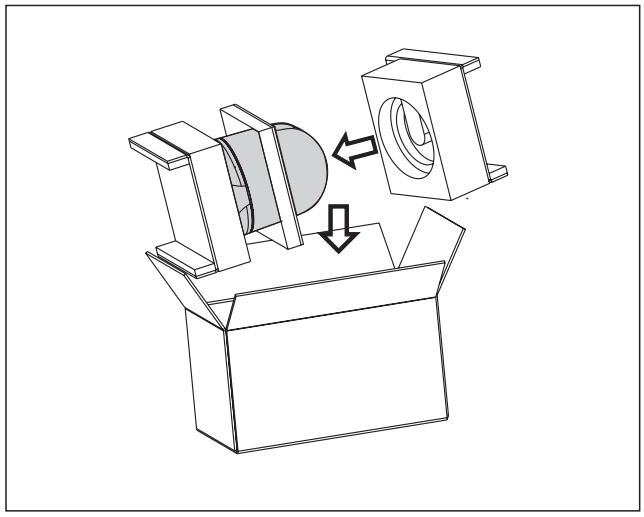


Figura 19

Inserire la presa AMP del modulo nella presa AMP della custodia e incastrare le levette della custodia sui ganci del modulo (figura 20).

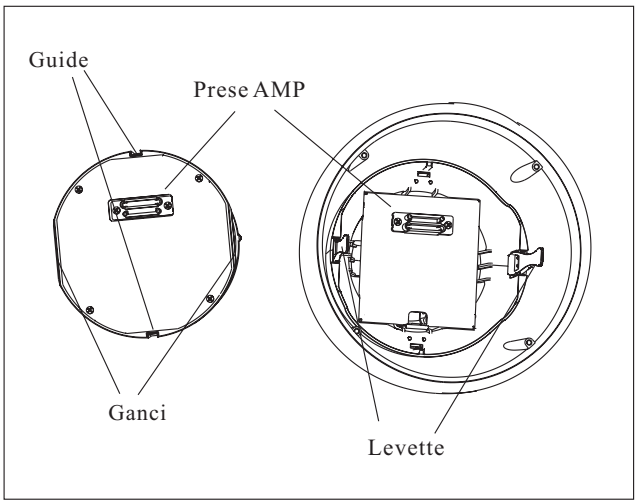


Figura 20

Inserire il modulo nella custodia e incastrarlo fino a sentire due clic prima da un lato e poi dall'altro, o insieme. Assicurarsi che il modulo si inserito correttamente (figura 21).

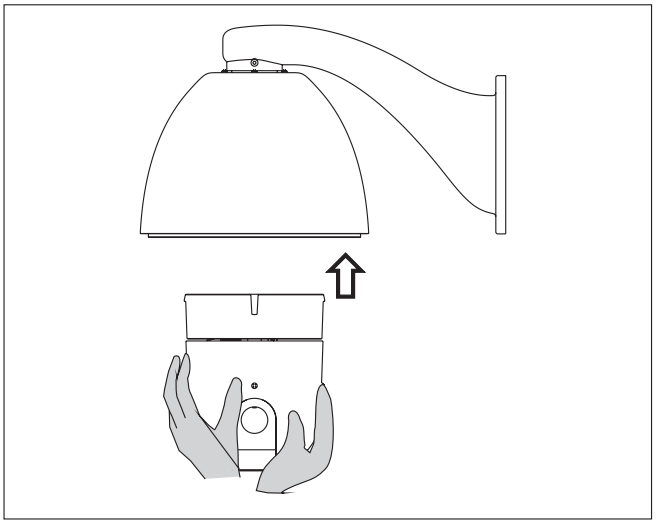


Figura 21

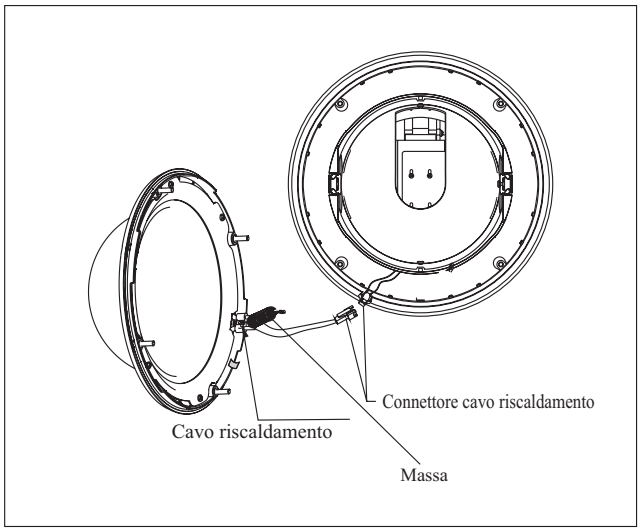


Figura 23

Utilizzare viti M3x5 per fissare alla custodia superiore il cavetto della massa situato nella cupola inferiore (figura 23).

Collegare il cavo del riscaldamento situato sotto la cupola inferiore all'apposito connettore nella custodia superiore.

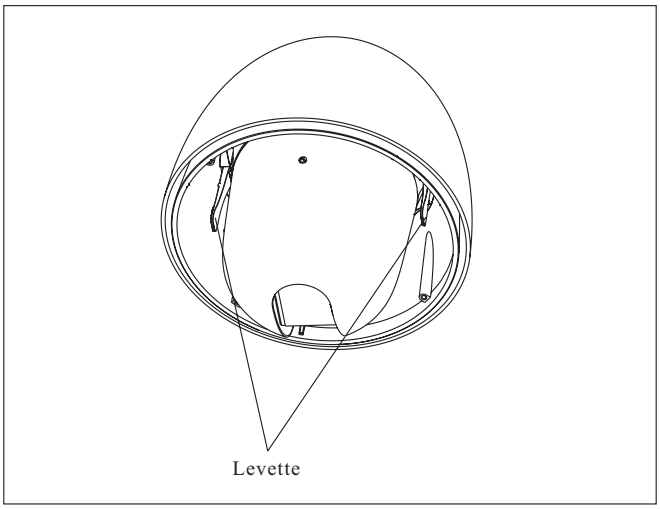


Figura 22

Pulire sempre la cupola con un panno morbido ed evitare graffi sulla sua superficie. Non toccare la superficie trasparente con le dita.

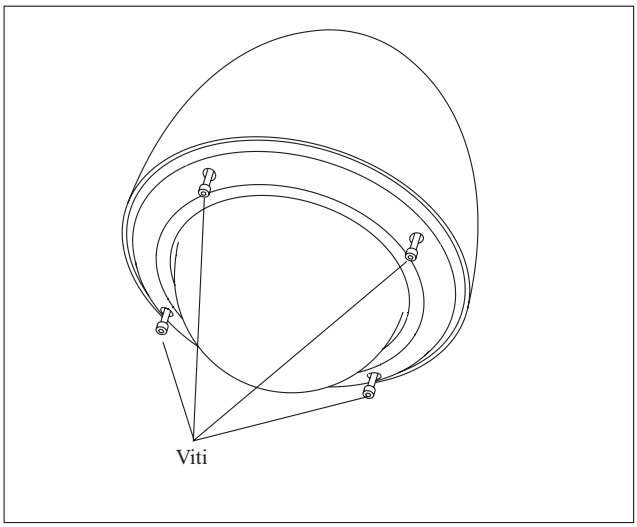


Figura 24

Fissare la cupola alla custodia superiore con le quattro viti (vedere figura 24).

4.7. Auto test

All'accensione la dome esegue una procedura di auto-test. La telecamera ruota lentamente fino alla posizione orizzontale iniziale, quindi alla posizione verticale.
Lo zoom passa dalla distanza massima alla minima e viceversa.
Quando la telecamera si ferma il test è terminato.

In caso di problemi fare riferimento alla sezione "Risoluzione problemi" del manuale utente.

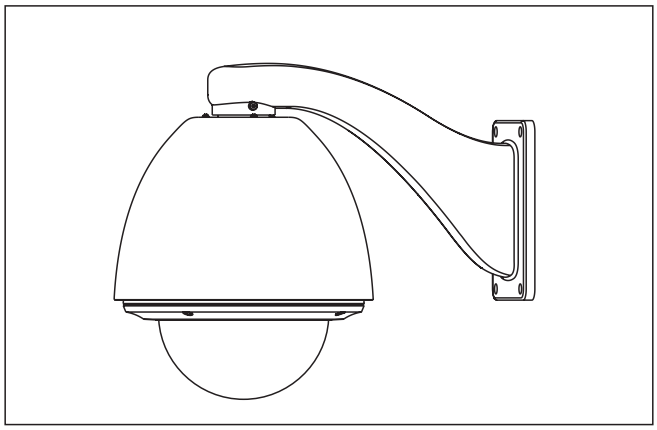


Figura 25

5. INSTALLAZIONE A INCASSO

E' possibile installare la dome ad incasso in un controsoffitto, come mostrato in figura 26, fissando il bordo della telecamera al compensato (figura 26).

NOTA Il controsoffitto deve avere un'altezza compresa fra 3 e 30mm e potere sostenere quattro volte il peso della dome.

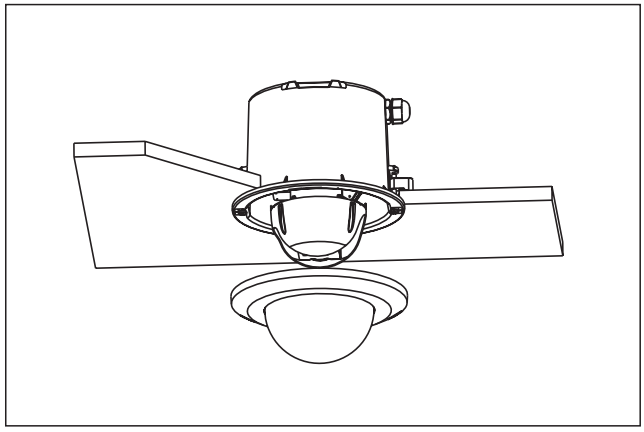


Figura 26

5.1 Foro di incasso

1. Disegnare un circolo sulla superficie del controsoffitto, con un diametro di 225mm-227mm (figura 27) e praticare il foro, come in figura 28.

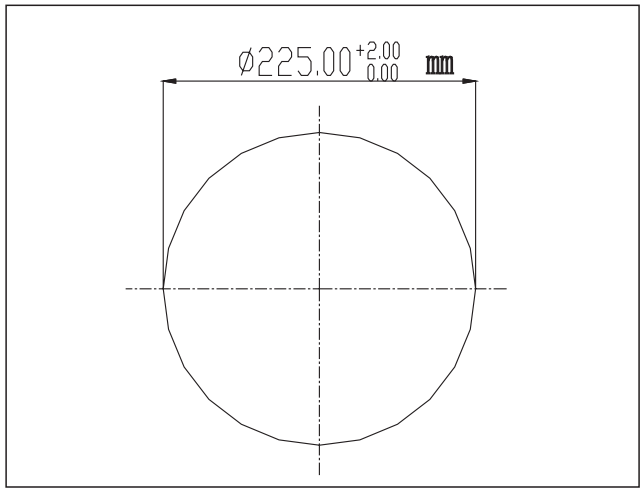


Figura 27

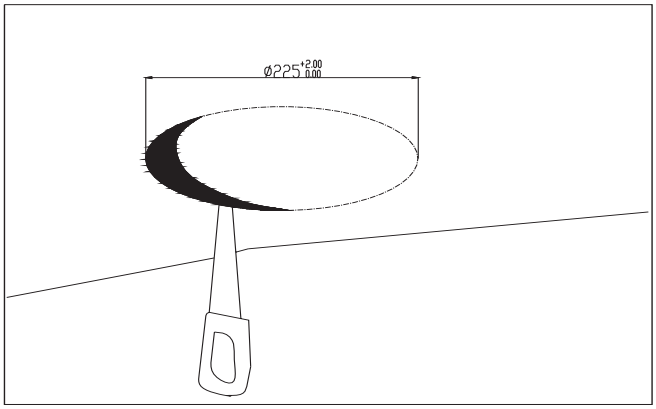


Figura 28

NOTA Non è possibile installare la telecamera con fori dal diametro superiore a 238mm.

5.2 Custodia superiore

1. Fare passare il cavo di alimentazione, il cavo allarme, il cavo del segnale video e la linea Rs485 attraverso il coperchio a vite in modo da poterli poi collegare alla presa a pin 4 bit, 12 bit e al connettore BNC (figura 29).
(in caso di assenza di funzione allarme, non è necessario collegare il cavo allarme).

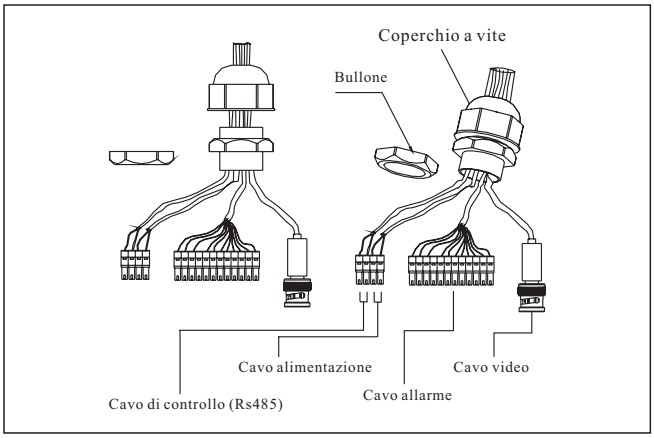


Figura 29

2. Estrarre il coperchio superiore dalla confezione.

3. Figura 30: premere la levetta metallica per aprire la scheda, fare passare i cavi attraverso il coperchio a vite e il foro centrale della custodia, come mostrato in figura 29 quindi stringere il coperchio a vite con l'apposito bullone.

NOTA Non scollegare mai la presa AMP prima di avere aperto la scheda.

4. Configurazione microinterruttori: vedere nel manuale utente i parametri di baud rate, protocollo e ID da utilizzare.

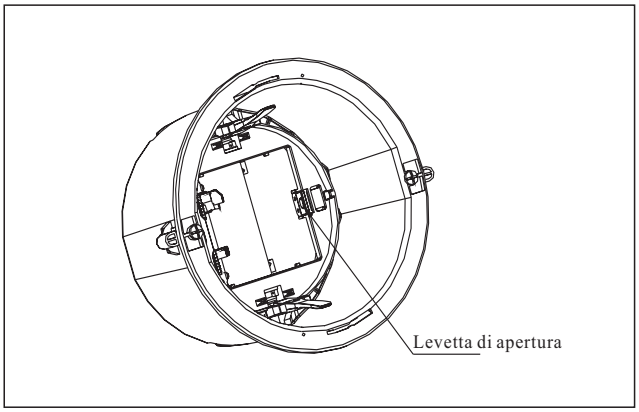


Figura 30

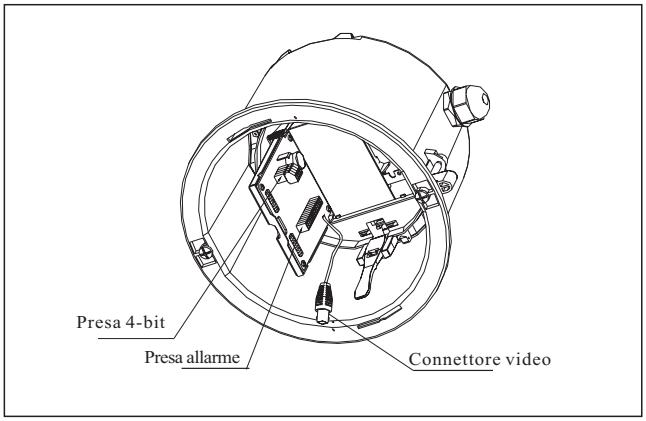


Figura 31

5. Connessione cavi: collegare il cavo allarme con il connettore a 12 bit, il cavo alimentazione e di controllo al connettore a 4 bit (da stringere poi con le apposite viti). Collegare il cavo video al connettore BNC. Chiudere nuovamente la scheda (figura 31).

NOTA Fare attenzione a non lasciare cavi troppo lunghi ed eventualmente inserire le parti eccedenti nella custodia.

6. Dopo avere collegato i cavi collegare l'alimentazione. Il LED sulla scheda si accende. Nel caso non si accendesse fare riferimento alla sezione "Risoluzione problemi" nel manuale utente.

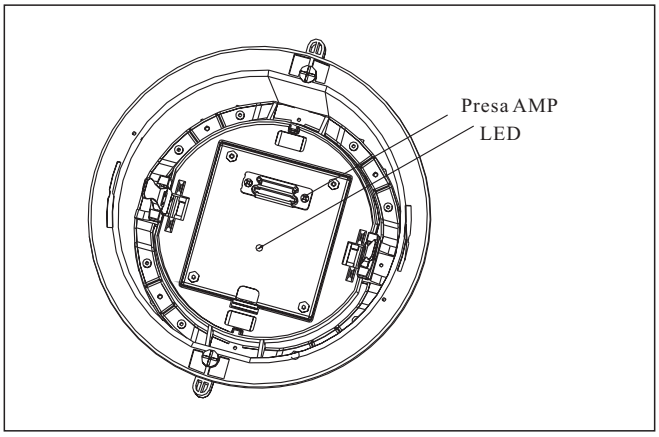


Figura 32

NOTA

Durante il collegamento dei cavi non collegare l'alimentazione.

7. Svitare le viti lunghe poste all'esterno della custodia e regolarle in base allo spessore del controsoffitto. Vedere figura 33.

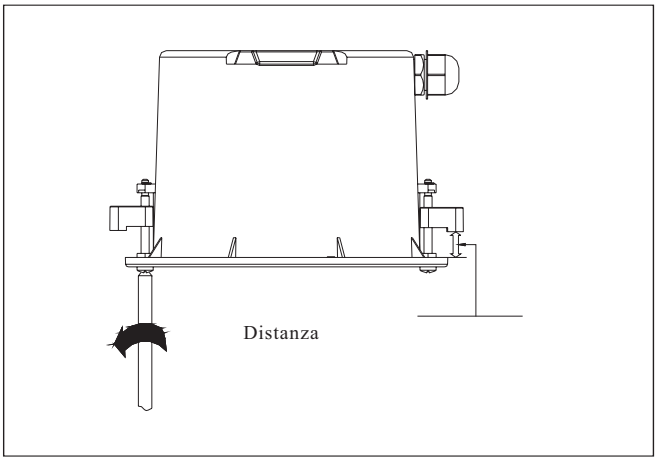


Figura 33

8. Inserire la custodia nel foro praticato nel soffitto, come mostrato in figura 34.

NOTA

Inserire la custodia inclinandola leggermente per evitare di danneggiare i cavi e il coperchio a vite.

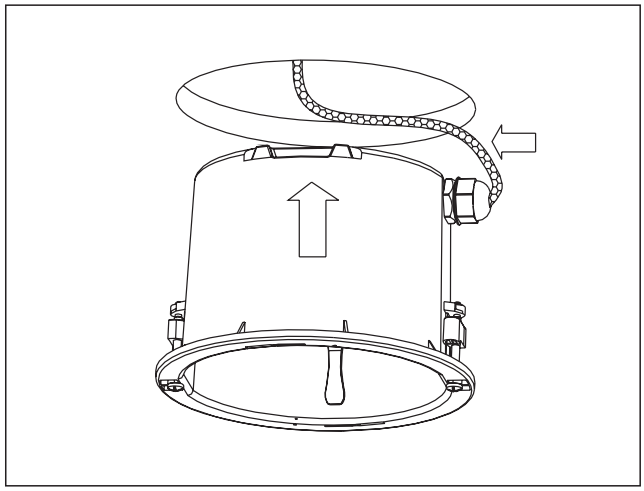


Figura 34

9. Stringere le viti per fissare la custodia al controsoffitto (figura 35)

NOTA

Fare attenzione a non stringere troppo le viti andando a incidere la superficie del controsoffitto. Controllare che i bordi della custodia aderiscano perfettamente alla superficie di installazione.

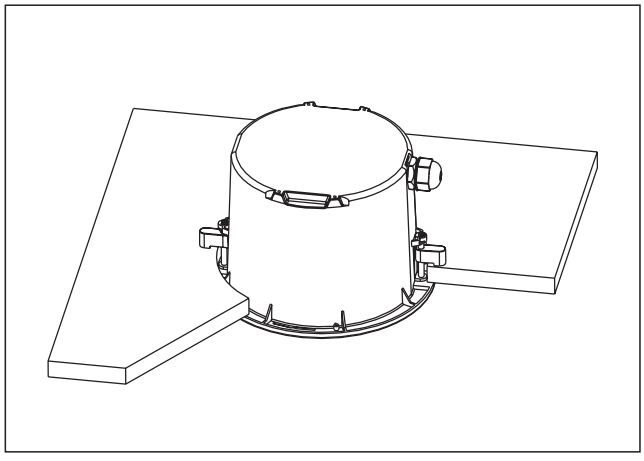


Figura 35

NOTA

Utilizzare le quattro viti M3 per fissare la custodia al controsoffitto (figura 36 e 37).

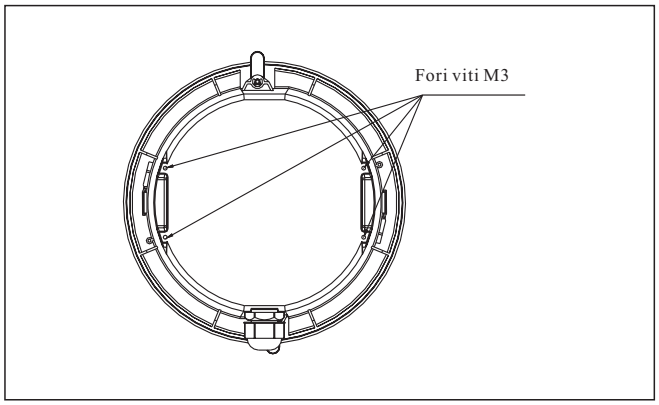


Figura 36

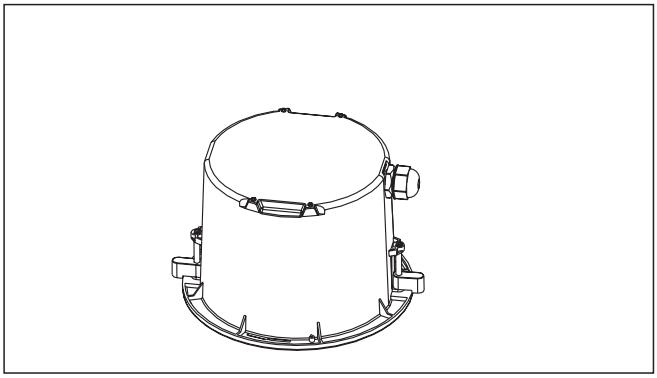


Figura 37

5.3. Modulo Pan/Tilt

NOTA

Controllare l'esattezza della configurazione di baud rate, protocollo, ID dome e dei collegamenti, prima di installare il modulo.

1. Estrarre il modulo dalla confezione e controllare che sia integro (figura 38).

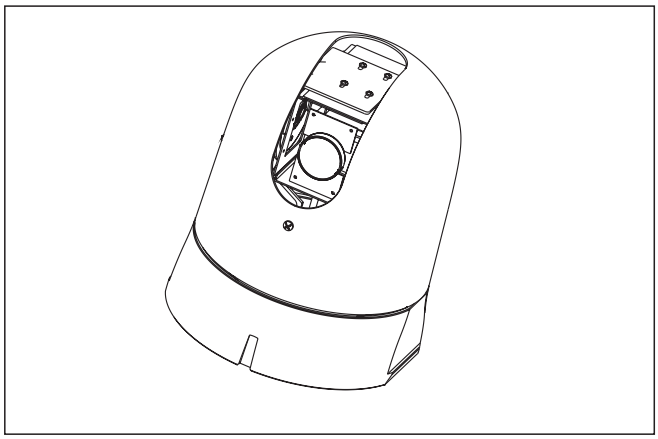


Figura 38

2. Sotto il modulo pan/tilt è presente una presa AMP e alcuni ganci laterali. Vedere figura 39.

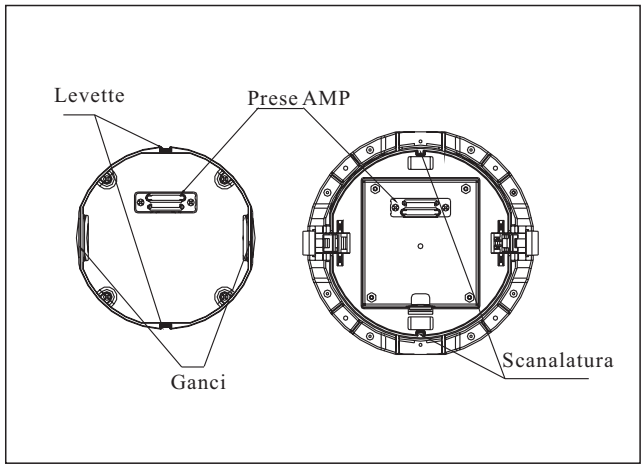


Figura 39

3. Inserire il modulo verticalmente all'interno della custodia fino a sentire due clic (figura 40).

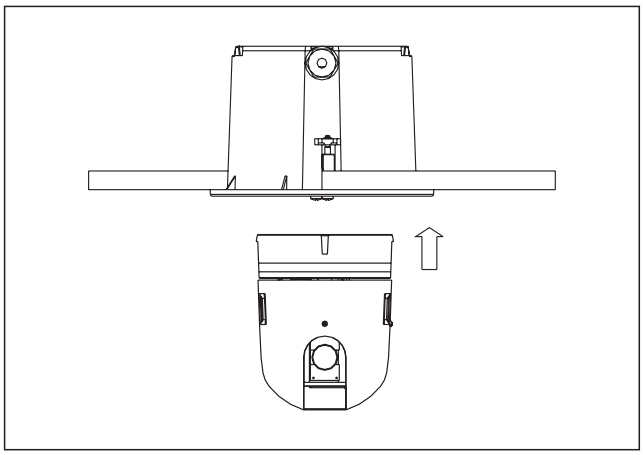


Figura 40

4. Controllare che il modulo sia correttamente inserito tirandolo verso il basso e provando a girarlo. Il modulo deve risultare fisso.

NOTA

Per estrarre il modulo premere le due levette interne alla custodia e reggere il modulo con la mano (figura 41).

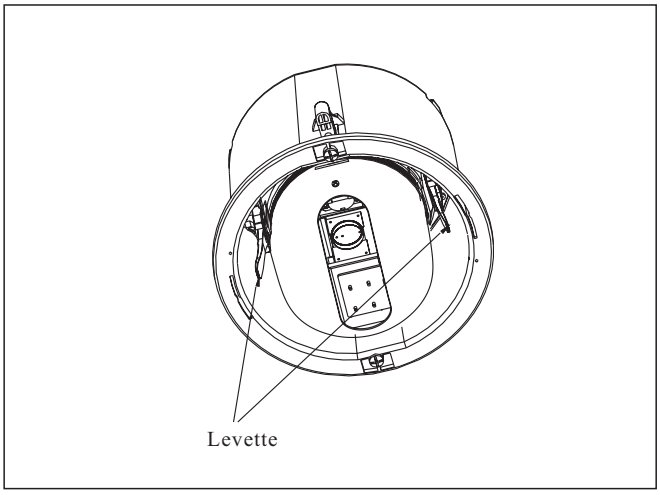


Figura 41

5.4. Cupola inferiore

1. Collegare il fusibile presente all'interno della custodia superiore alla cupola inferiore e fissare il cavetto a uno dei due poli di plastica, con una vite M3x6.

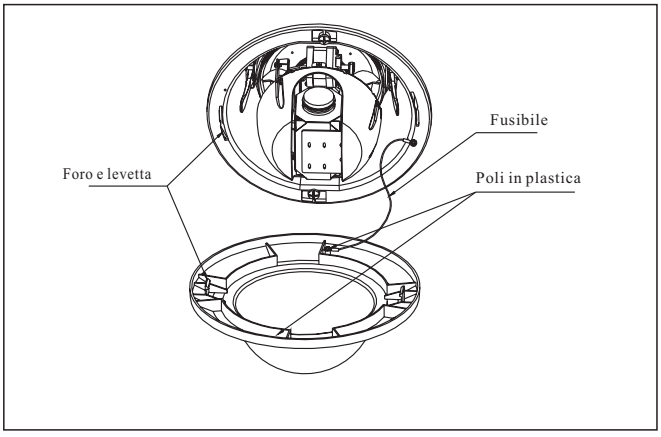


Figura 42

2. Incastrare le due custodie tramite i fori e le apposite levette (figura 42).

3. La figura 43 mostra la telecamera correttamente installata.

NOTA

Se le due custodie non si incastrano perfettamente, allentare le due viti M3 sui lati e controllare.

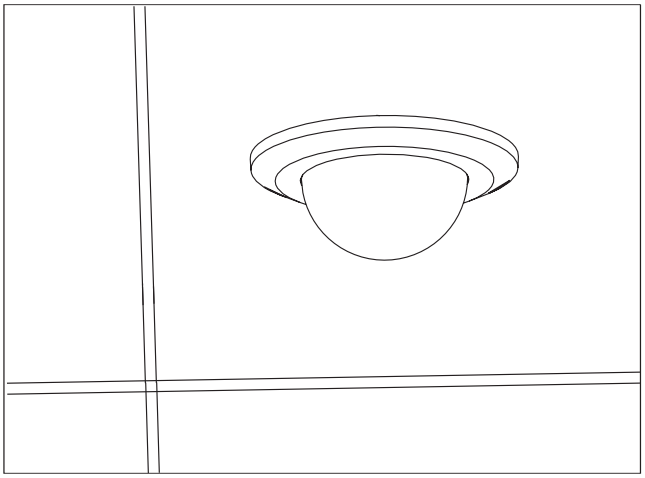


Figura 43

CE

Il presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

Mesa s.r.l. – 52100 Arezzo - Loc. Indicatore, 60/G – Tel. 0575/987080 – Fax 0575-929254
www.mesa-sic.com – info@mesa-sic.com